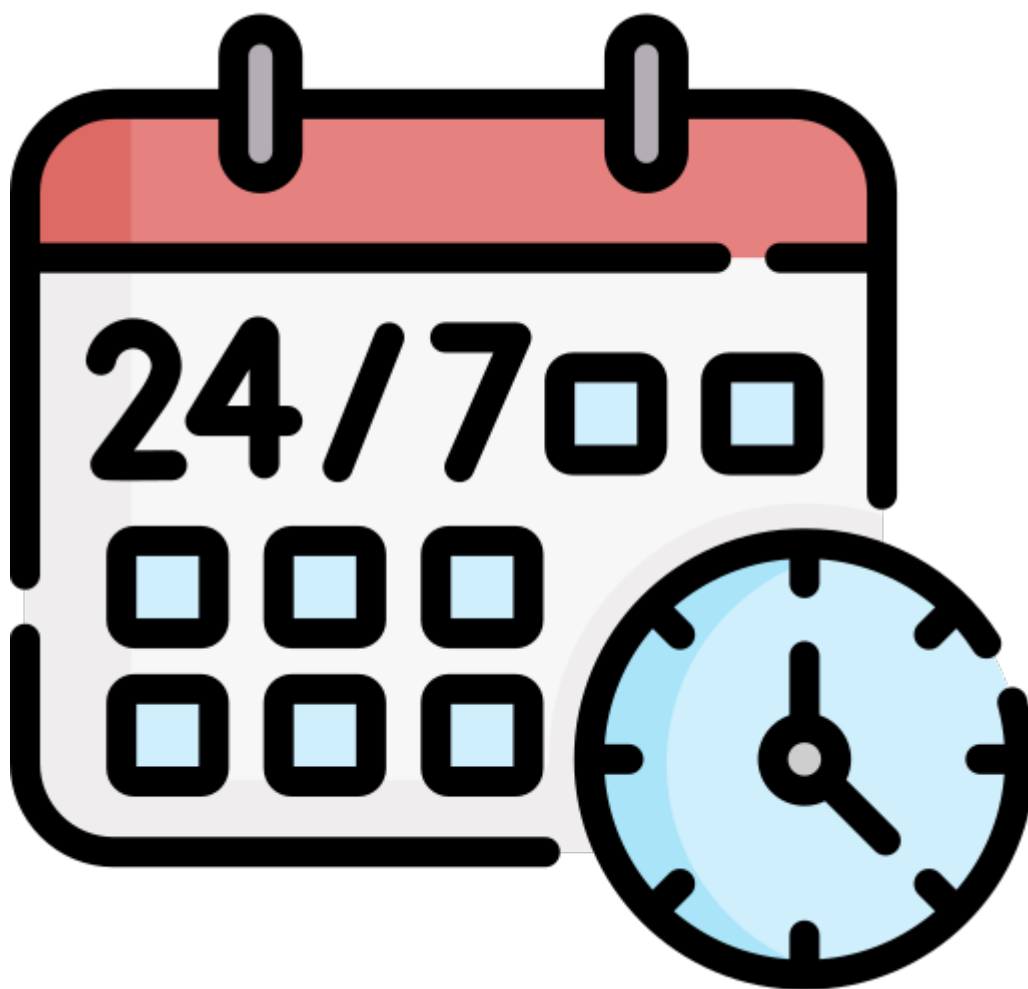


## PRÁCTICA 3- ACTIVIDAD



Nicolás González Dobarro

## Índice

1. Lee detenidamente el texto "Alta disponibilidad.docx" y responde a estas preguntas:.....	3
- ¿Que es la Disponibilidad?, ¿cómo se puede calcular?.....	3
- ¿Qué es la Confiabilidad?, ¿cómo se puede medir?.....	3
- ¿Qué es la Tolerancia a Errores? ¿cómo se puede conseguir?.....	3
- ¿Qué es la Escalabilidad en un sistema?, ¿qué tipos hay?.....	3
2. Calcula el T° medio entre fallos, el T° medio de recuperación y la disponibilidad en un sistema en el que durante un año de actividad han ocurrido 20 interrupciones que han supuesto 10 horas de inactividad.....	3
- ¿Es un sistema con alta disponibilidad?.....	3

1. Lee detenidamente el texto "Alta disponibilidad.docx" y responde a estas preguntas:

- ¿Qué es la Disponibilidad?, ¿cómo se puede calcular?

Es el porcentaje de tiempo que un sistema puede estar activo durante 1 año. Se calcula mediante la siguiente fórmula:  $\text{Disponibilidad} = (\text{total de tiempo} - \text{suma de caídas}) / \text{total de tiempo}$

- ¿Qué es la Confiabilidad?, ¿cómo se puede medir?

Es que tan confiable es un sistema. Se calcula haciendo una media entre el tiempo de uso y los fallos de este.

- ¿Qué es la Tolerancia a Errores? ¿cómo se puede conseguir?

Es la capacidad de tolerar errores o fallos mientras un sistema sigue funcionando. Para conseguirla, debemos diseñar un sistema con un alto grado de redundancia de hardware.

- ¿Qué es la Escalabilidad en un sistema?, ¿qué tipos hay?

Es la capacidad de crecimiento de un servicio para satisfacer cada vez a demandas mayores. Existen el escalado Vertical y el Horizontal.

2. Calcula el Tº medio entre fallos, el Tº medio de recuperación y la disponibilidad en un sistema en el que durante un año de actividad han ocurrido 20 interrupciones que han supuesto 10 horas de inactividad.

\* Muestra las medidas de los resultados.

\* Usa dígitos para los porcentajes.

Tº medio entre fallos: 437,5h

Tº medio de recuperación: 0,5h

Disponibilidad: Es un 99% disponible (99,8858447)

- ¿Es un sistema con alta disponibilidad?

No, porque al año pierde 87,6 horas.